

Dosentelefon

Schall

Du brauchst:

- 2 Dosen (ohne Deckel)
oder besser: 2 Jogurtbecher,
- 1 Nagel (oder Stricknadel),
- Hammer,
- 10 Meter Schnur.



So geht es:

Nimm dir die Dosen und mache mit Nagel und Hammer jeweils ein kleines Loch in die Mitte. Bei den Jogurtbechern geht es am besten mit einer dünnen Stricknadel. Durch die Löcher kommt jeweils ein Ende der Schnur mit einem dicken Knoten. Gib einem Freund oder einer Freundin eine Dose und sprich hinein.

Was kannst du beobachten? Was passiert?



Lösung: Dosentelefon

Schall

Das passiert:

Wenn du in die Dose sprichst und die Schnur gespannt bleibt, kann dich dein Freund oder deine Freundin fast genau so gut wie durch ein echtes Telefon hören. Wenn die Spannung der Schnur nachlässt, könnt ihr euch nicht mehr hören.



Warum?

Wenn du in die Dose sprichst, entstehen durch die Schallwellen deiner Stimme am Boden der Dose Schwingungen. Wenn die Schnur gespannt ist, setzen sich diese Schwingungen bis zum Boden der anderen Dose fort. Dort kommt die Schwingung als „Sprache“ an.

